

ANTENNE FLEXIBLE ULTRA-FINE 5G NR / 4G LTE / 3G / 2G - 155X19.5X0.2MM



Fréquences	5G NR/4G LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/3G/2G
Montage	Support adhésif flexible
Dimensions (mm)	155 × 19.5 × 0.2
Température de fonctionnement	-40 °C to +85 °C
Couleur	Blanc

SKU: GC-F0583

Cette antenne flexible ultra-mince 5G NR/4G LTE/3G/2G en polymère flexible auto-adhésif est conçue pour offrir des performances optimales et une intégration simplifiée tout en étant conforme à toutes les normes mondiales.

Ultra-compacte, elle optimise la puissance et la qualité du signal sur toute la gamme de fréquences **617 MHz - 5925 MHz**.

Les applications possibles sont les suivantes :

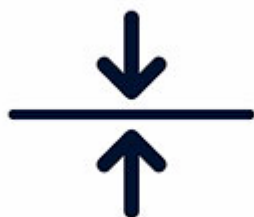
- IoT industriel / commercial et résidentiel
- Électronique grand public / Articles d'habillement
- Dispositifs à large bande pour la sécurité publique
- Appareils de domotique pour les entreprises et la maison
- Transport / Automobile
- Robotique / Automatisation
- Les drones et les UAV

Installation et durabilité

La GC-F0583P est une antenne intégrée indépendante du plan de masse, conçue avec des dimensions ultra-minces de **155 x 19.5 x 0,2 mm** seulement et un montage adhésif solide permettant une installation facile à l'intérieur de boîtiers où l'espace est restreint, **y compris sur des surfaces courbées**.

Fabriquée avec un polymère flexible de haute qualité, elle est également disponible en version rigide, en fibre de verre. Elle peut résister à des températures extrêmes allant de -40C à +85C, ce qui la rend idéale pour des applications intérieures comme extérieures. Facile à coller et à décoller, l'antenne GC-F0583 est idéale pour les fabricants d'appareils à grand volume, les applications industrielles et commerciales.

Conception ultra-fine



Haute performance sur les fréquences UHF et inférieures à 6 GHz



Spécifications

Technologies	5G, 4G, 3G and 2G
Standards	5G NR/4G LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G
Frequency	617-960, 1427-2690, 3300-5000, 5150-5925
Return Loss (dB)	~-16.3, ~-12.1, ~-5.2, ~-8.8
VSWR	~1.5:1, ~1.9:1, ~4.8:1, ~2.5:1
Efficiency (%)	~54.5, ~67.9, ~35.1, ~44.6
Peak Gain (dBi)	~1.9, ~4.4, ~0.9, ~4.4
Impedance (Ohm)	50
Polarisation	Linear
Radiation Pattern	Omni-Directional
Max. Input Power (W)	25

Liste des bandes GC-F0583P

Frequency (MHz)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
Band (MHz)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700, 4500	5200, 5500, 5800
5G NR Bands	n5, n8, n12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	

4GLTE Bands	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
3GCELL Bands	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
2GCELL Bands	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
CDMACELL Bands	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		

Nous recommandons de maximiser la position, l'orientation, l'acheminement des câbles et l'accord des composants correspondants pendant le processus d'intégration de l'antenne pour obtenir des performances optimales.

La GC-F0583P est livrée avec un connecteur U.FL standard et un câble Mini-Coax de 1,37 mm mesurant 180 mm de longueur.

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes variantes envisagées par votre cahier des charges. Nous proposons des services d'intégration d'antennes, y compris des rapports complets sur les paramètres des antennes pour les mesures d'impédance et d'OTA (over the air).

Cette gamme d'antenne soutient la santé de notre environnement et de notre personnel de production en fabriquant tous nos produits sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

Les antennes haute performance 5G NR flexibles et rigides optimisent la puissance et la qualité du signal sur toute la gamme, prenant en charge des bandes entre 410MHz et 5925MHz pour le spectre UHF (ultra haute fréquence) et Sub6GHz via un diagramme de rayonnement omnidirectionnel.

La compatibilité s'étend à toutes les nouvelles fréquences et bandes standard telles que B71, N71 (600 MHz) pour T-Mobile, CBRS B48 à l'échelle nationale, FirstNET B14, les nouvelles T-Mobile/Sprint B25, B26 et B41 ainsi que la rétrocompatibilité avec les technologies cellulaires 4G/3G/2G.